TEMARIO COMPLETO DEL CURSO

CURSO PROGRAMACION SCADA INTOUCH

CONTENIDO DEL CURSO

CLASE 1. INTRODUCCIÓN A INTOUCH (PARTE 1 & 2)

- Fundamentos de sistemas SCADA y arquitectura del software Wonderware InTouch.
- Configuración del entorno de desarrollo WindowMaker, gestión de Tags y creación de ventanas básicas.

CLASE 2. ENLACE INTOUCH 2017 Y STUDIO 5000 (PARTE 1 & 2)

- Establecimiento de comunicación de datos entre el entorno Studio 5000 de Allen Bradley e InTouch.
- Configuración de tópicos de comunicación de servidor y mapeo completo de variables lógicas (Tags).

CLASE 3. SISTEMA DE MEZCLADO EN INTOUCH Y STUDIO 5000

- Desarrollo práctico guiado: interfaz HMI/SCADA orientada al control de un proceso industrial de mezclado.
- Vinculación en tiempo real de actuadores, motores y lógicas secuenciales del PLC.

CLASE 4. ALARMAS, TENDENCIAS Y ANIMACIONES

- Configuración avanzada del sistema distribuido de alarmas y eventos críticos del sistema.
- Creación de gráficas de tendencias históricas/tiempo real y animaciones de visibilidad, llenado y movimiento.

CLASE 5. COMUNICACIÓN PLC SIEMENS Y ALLEN BRADLEY POR OPC KEPSERVER

- Integración multiprotocolo en redes industriales híbridas usando KepServerEX como pasarela de datos.
- Intercambio directo de variables entre controladores de distintas firmas tecnológicas.

CLASE 6. ENLACE OPC KEPSERVER PLC SIEMENS E INTOUCH

- Configuración de canales y dispositivos dentro de KepServer para la lectura de autómatas Siemens S7.
- Mapeo de bloques de datos (DB), marcas y entradas/salidas analógicas para su recolección.

CLASE 7. ENLACE INTOUCH Y OPC KEPSERVER

- Configuración del Access Name en InTouch para apuntar al servidor OPC local o remoto.
- Optimización de tiempos de escaneo, actualización y refresco de variables críticas en planta.

CLASE 8. PROYECTO INTEGRAL DE ENLACE PLC SIEMENS E INTOUCH

- Desarrollo de un proyecto práctico punta a punta para el control y supervisión de estaciones de automatización.
- Diagnóstico de fallos de red, validación de datos continuos y consistencia lógica.

CLASE 9. PROYECTO DE COMUNICACIÓN PLC SIEMENS E INTOUCH MEDIANTE OPC KEPSERVER

- Consolidación del sistema SCADA corporativo unificando el driver industrial y el motor de despliegue gráfico.
- Implementación de arquitecturas cliente-servidor estables para salas de control.

CLASE 10. INTOUCH Y ARCHESTRA IDE: ENLACE DE VARIABLES

- Introducción al modelamiento de objetos de planta utilizando el entorno unificado ArchestrA IDE.
- Vinculación y despliegue de variables embebidas en gráficos industriales inteligentes.

CLASE 11. COMUNICACIÓN PLC M221 SCHNEIDER E INTOUCH

- Conectividad nativa o mediante protocolos abiertos de la gama Modbus/TCP de Schneider Electric.
- Mapeo y supervisión de registros internos (%MW) en las pantallas de supervisión SCADA.

METODOLOGÍA Y ACCESO

🗂️ **Videos e instaladores alojados en Drive**

♾️ **Acceso de por vida total 24/7 al repositorio**

⏱️ **Flexibilidad de estudio (A tu propio ritmo)**

RECURSOS INCLUIDOS

⚙️ **Instalador Intouch 10 Full**

💻 **Máquina Virtual AB completa (Full)**

📚 **Laboratorios y libros guía en formato PDF**

ESPECIALÍZATE CON NOSOTROS — WELECTRONIC